РК, Атырау,
060007, ул. Абая 15а-1,
+7 7122 32 81 92, 20 15 73,
atr.akk@mail.ru

АТЫРАУ
ҚҰРЫЛЫСКОНСАЛТИНГ

Исатай ауданы Аққыстау ауылындағы жазғы су желісі құрылысы жұмыс жобасын жасақтау
жұмыс жобасы бойынша

24.12.2019 ж. № AKK-0045/19

ҚОРЫТЫНДЫ

ТАПСЫРЫСШЫ:
«Исатай аудандық құрылыс бөлімі» ММ

БАС ЖОБАЛАУШЫ:
«Атырау Эксперт Проект» ЖШС-і

Атырау қаласы

АЛҒЫ СӨЗ

«Исатай ауданы, Аққыстау ауылындағы жазғы су құбыры желісі құрылысына жобалы-сметалық құжаттама жасақтау», жұмыс жобасы бойынша сараптама қорытындысы «Атырау Құрылысконсалтинг» ЖШС-імен берілді.

«Атырау Құрылысконсалтинг» ЖШС-нің рұқсатынсыз осы сараптамалық қорытындыны толық немесе ішінара қайта шығаруға, көбейтуге және таратуға жол берілмейді.

АТЫРАУ
ҚҰРЫЛЫСКОНСАЛТИНГ

РК, Атырау,
060007, ул. Абая 15а-1,
+7 7122 32 81 92, 20 15 73,
atr.akk@mail.ru

АТЫРАУ ҚҰРЫЛЫСКОНСАЛТИНГ

ЗАКЛЮЧЕНИЕ

№ AKK-0045/19 от 24.12.2019 г.

по рабочему проекту
«Разработка ПСД на строительство летней водопроводной линии в ауле Аккистау Исатайского Района»

ЗАКАЗЧИК:
ГУ «Отдел строительства Исатайского района»

ГЕНПРОЕКТИРОВЩИК:
ТОО «Атырау Эксперт Проект»

г. Атырау

ПРЕДИСЛОВИЕ

Данное экспертное заключение по рабочему проекту «Разработка проектно-сметной документации на строительство летней водопроводной линии в ауле Аккистау, Исатайского района», выдано ТОО «Атырау Құрылысконсалтинг».

Данное экспертное заключение не может быть полностью или частично воспроизведено, тиражировано или распространено без разрешения ТОО «Атырау Құрылысконсалтинг».

АТЫРАУ
ҚҰРЫЛЫСКОНСАЛТИНГ

1. **НАИМЕНОВАНИЕ:** Рабочий проект: «Разработка проектно-сметной документации на строительство летней водопроводной линии в ауле Аккистау, Исатайского района». Настоящее заключение выполнено в соответствии с договором .№AKK-0046 от 28.10.2019г

2. **ЗАКАЗЧИК:** ГУ «Отдел строительства Исатайского района»

3. **ГЕНПРОЕКТИРОВЩИК:** ТОО «Атырау Эксперт Проект» (ГСЛ. № 16013385 от 24.08.2016г., категория- III, выдана ГУ Управление государственного архитектурно-строительного контроля г.Атырау).

4. **ИСТОЧНИК ФИНАНСИРОВАНИЯ:** Собственные средства

5. ОСНОВНЫЕ ИСХОДНЫЕ ДАННЫЕ

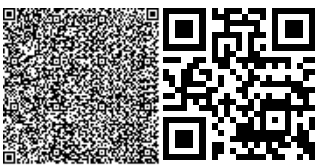
5.1. Основание для разработки:

- задание на проектирование, утвержденное заказчиком;
- архитектурно-планировочное задание №16 от 10.06.2019г.
- решение акима Аккистауского сельского округа Исатайского района №41 от 15.03.2019г.
- акт на право временного возмездного землепользования №0130091 кадастровый номер №04-066-016-1268 площадь земельного участка – 1,8735га изготовлен филиалом НАО «Государственная корпорция «Правительство для граждан» по Атырауской области, №5088 от 09.04.2019г.
- решение акима Аккистауского сельского округа Исатайского района №39 от 15.03.2019г.
- акт на право временного возмездного землепользования №0130092 кадастровый номер №04-066-016-1269 площадь земельного участка – 1,7169га изготовлен филиалом НАО «Государственная корпорция «Правительство для граждан» по Атырауской области, №5089 от 09.04.2019г.
- решение акима Аккистауского сельского округа Исатайского района №38 от 15.03.2019г.
- акт на право временного возмездного землепользования №0130087 кадастровый номер №04-066-016-1265 площадь земельного участка – 4,3857га изготовлен филиалом НАО «Государственная корпорция «Правительство для граждан» по Атырауской области, №5085 от 09.04.2019г.
- решение акима Аккистауского сельского округа Исатайского района №40 от 15.03.2019г.
- акт на право временного возмездного землепользования №0130085 кадастровый номер №04-066-016-1267 площадь земельного участка – 6,1797га изготовлен филиалом НАО «Государственная корпорция «Правительство для граждан» по Атырауской области, №5087 от 09.04.2019г.
- топографическая съемка, выполненная ТОО «Атырау Эксперт Проект» (государственная лицензия 16013638 от 29 марта 2016 года, выданная ГУ Управление государственного архитектурно-строительного контроля г.Атырау,) в декабрь 2018 года.

5.2. Согласования заинтересованных организаций:

- согласованный рабочий проект.

5.3. Перечень документации, представленной на экспертизу



- Наружные водопроводные сети
- Наружные электроснабжение
- Сметная документация

5.4. Цель и назначение объекта строительства

Целью проекта является разработка ПСД на строительство летней водопроводной линии в ауле Аккистау Исатайского района.

6. ОСНОВНЫЕ ДАННЫЕ ОБЪЕКТА И ПРИНЯТЫЕ ПРОЕКТНЫЕ РЕШЕНИЯ

6.1. Место размещения объекта и характеристика участка строительства:

Строительство строительство летней водопроводной линии расположены в ауле Аккистау Исатайского района Атырауской области. Участок свободен от застройки.

Территория Исатайского района в геоморфологическом отношении принадлежит Прикаспийской аккумулятивной верхнечетвертичной морской, местами аллювиальной низменности окраинного прогиба платформы с сохранившимся морским засолением и с частичной эоловой моделировкой.

По характеру она представляет собой плоскую равнину, имеющую общий уклон в южном направлении и сложенную в основном песчаными и суглинистыми верхнехвалынскими отложениями.

В юговосточной части повсеместно встречаются солончаки, соры и такыры. В пойме Урала прослеживаются аллювиальные равнины. Абсолютные высоты колеблются в пределах 0-28 м ниже уровня моря. Лесов и болот вблизи площадки нет. Растительность редкая травянистая, незначительной высоты.

Грунтовые воды различной минерализации залегают глубже 6-7 м. Условия проветривания в районе станции благоприятны для рассеивания вредных примесей в атмосфере.

Природно-климатические условия района строительства:

Дорожно-климатическая зона – V. По карте климатического районирования для строительства участок работ относится к району IVГ и характеризуется следующими основными показателями:

температура воздуха для расчета наружных ограждающих конструкций	–	минус 28˚С
расчетная снеговая нагрузка на 1м² горизонтальной поверхности	–	50кгс/м²
расчетная ветровая нагрузка	–	38 кгс/м²
расчетная скорость ветра	–	4,6 м/сек
нормативная глубина промерзания грунта	–	1,22м
максимальная глубина проникновения нулевой изотермы	–	1,5м
годовое количество осадков	–	190мм

Климат на всей территории района резко континентальный, засушливый. Зимние периоды достаточно холодные и малоснежные. Сильные ветра сопровождают большую часть периода, что вызывает продолжительные снежные метели и бури. Температуры в январе в среднем достигают - 16…-18 градусов, в ночные часы воздух остывает до -36 и ниже. Весна поздняя и кратковременная. Преобладают пасмурные и ветряные дни.

Лето в Исатайском районе продолжительное, жаркое и засушливое. Температуры в июле в среднем достигают +22…+24 градусов, на побережье Каспийского моря температуры немного ниже, но так, же ощущается большое дыхание пустынной зоны. В летний период по данным прогноза погоды возможны продолжительные песчаные бури.

Осенний период, особенно на побережье отмечается сильными ветрами, происходит постепенное понижение температур. Всего за год на территорию района выпадает от 150 до 200 мм осадков. Основная доля осадков приходится на прибрежную часть района. В центральных и северных частях района основная часть осадков выпадает в весенний и осенний период.

Согласно карте сейсмического районирования СНиП РК 2.03-30-2006.

Рассматриваемая территория относительно стабильная с исходной сейсмичностью 6 баллов.

6.2. Проектные решения.

Проект выполнен на основании задания на проектирование и в соответствии с техническими условиями №18-17-21-07/611 от 13.07.2018 года, выданными РГП «КАЗВОДХОЗ».

Поливочные водопроводы проектируются от блочно-модульной плавучей насосной станции из реки Кара-Тюбек до каждого потребителя в населенных пунктах.

В блочно-модульной насосной устанавливается счетчик диаметром Ø125 марки Zenner с пропускной мощностью 100 м3/час. Прокладка летнего водопровода в подземном и наземном исполнении из полиэтиленовой трубы по СТ РК ГОСТ Р 50838-2011 и из стальных электросварных прямошовных труб по ГОСТ 10704-91.

Основные показатели по разделу:

Площадь территории -

6.2.1 Технологические решения:

Рабочий проект «Разработка ПСД на строительство летней водопроводной линии в ауле Аккистау Исатайского района. Проект выполнен на основании задания на проектирование и в соответствии с техническими условиями №18-17-21-07/611 от 13.07.2018 года, выданными АФ РГП на ПХВ «КАЗВОДХОЗ».

Поливочные водопроводы проектируются от блочно-модульной плавучей насосной станции из реки Кара-Тюбек до каждого потребителя в населенных пунктах. В блочно-модульной насосной устанавливается счетчик диаметром ∅125 марки Zenner с пропускной мощностью 100 м3/час.

Прокладка летнего водопровода в подземном и наземном исполнении из полиэтиленовой трубы по СТ РК ГОСТ Р 50838-2011 и из стальных электросварных прямошовных труб по ГОСТ 10704-91.

При пересечении автодороги и железнодорожных путей трубопровод уложить в футляре диаметром на 280-200 мм больше из того же материала. Под автодорогой и железнодорожными путями труба прокладывается методом прокола, не нарушая полотно дороги и железнодорожных путей.

Уклон трубопровода предусмотрен по участкам с учетом опорожнения. На участках проектируемого полиэтиленового поливочного сети водопровода предусмотрен уклон 0,002 до конечного колодца для слива воды. Слив воды предусмотрен с помощью крана Ду 50 расположенных в колодцах.

Спуск воды с стальных трубопроводов осуществлять при помощи передвижных вакуумных насосов. Трубопроводная арматура принята стальная. Уклон поливочного полиэтиленового водопровода принять не менее 0,002.

Уклон поливочного стального водопровода принять не менее 0,001. Тепловая изоляция

трубопровода и арматур не предусмотрена, так как сеть летнего предназначения.

Монтаж и укладку трубопроводов выполнить в объеме соответствующих разделов СНиП 3.05.04-85* "Наружные сети и сооружения водоснабжения и канализации".

Соединение элементов системы должно производится на сварке, применение фланцевых соединений может быть допущено только для присоединения трубопроводов к арматуре.

Все сварные стыки подлежат внешнему осмотру и измерению. Неразрушающими методами контроля (радиографический метод проверки) следует проверять не менее 10% общего числа однотипных стыков, выполненных одним сварщиком.

Гидравлическое испытание трубопроводов на прочность и герметичность производить в соответствии со СНиП 3.05.04-85* "Наружные сети и сооружения водоснабжения и канализации" давлением равным 1,25 Рраб.

Мероприятия по соблюдению санитарно-гигиенического режима и безопасности работы персонала

Мероприятия по обеспечению надлежащих санитарно-бытовых условий и лечебно-профилактической работы включают:

- организацию медицинских осмотров;
- внедрение оптимальных режимов труда и отдыха;
- строительство новых или реконструкцию существующих помещений фельдшерских или врачебных здравпунктов, комнат психологической разгрузки, ингаляториев, фотариев, диетических залов и т. п.;
- организацию горячего питания для работающих в ночные смены;
- стимулирование работы без травм и нарушений техники безопасности;
- обязательное страхование работников от временной нетрудоспособности вследствие заболевания, а также от несчастных случаев на производстве, профессиональных заболеваний и т. д.

Мероприятия по охране окружающей среды.

Проектируемый объект расположен в хорошо освещаемой солнцем и проветриваемой местности. На территории предусмотрен необходимый уклон для стока ливневых вод. Сокращение объемов выбросов в атмосферу и снижение их приземных концентраций обеспечивается комплексом планировочных и технологических мероприятий.

К планировочным мероприятиям, влияющим на уменьшение воздействия выбросов зданий на окружающую среду, относится озеленение территории, являющееся механической преградой на пути загрязненного потока и снижающих приземные концентрации вредных веществ путем дополнительного рассеивания не менее чем на 20%.

Технологические мероприятия включают постоянный контроль за состоянием технологического оборудования и систем. Предотвращению опасного загрязнения воздуха в периоды неблагоприятных метеоусловий (НМУ) способствует регулирование выбросов или их кратковременное снижение.

Мероприятия по сокращению выбросов загрязняющих веществ в атмосферу в периоды НМУ по первому режиму работы носят организационный характер:

- особый контроль работы всех технологических процессов и оборудования;
- запрещение работы оборудования на форсированном режиме;
- полив территории.

В целях обеспечения снижения вредного воздействия на окружающую среду и обеспечения требуемого санитарно-эпидемиологического состояния территории при складировании отходов проектом предлагается проведение следующих мероприятий:

- обеспечивать своевременный вывоз мусора с территории;
- содержать в чистоте и производить своевременную санобработку урн, мусорных контейнеров и площадки для размещения контейнеров;
- следить за техническим состоянием и исправностью мусоросборных контейнеров и урн;
- руководство обязано своевременно заключать договор с подрядными организациями на вывоз бытового мусора.

Так как с точки зрения объемов образуемых отходов на данном объекте его можно отнести к малоотходным производствам, суммарное воздействие на все компоненты окружающей среды отходами производства и потребления будет незначительным при соблюдении принятых проектных решений и своевременным заключением договоров на вывоз образующихся отходов со специализированными организациями.

6.2.2 Инженерное обеспечение, сети и системы

Электротехническая часть. В данном разделе проекта представлены технические решения «Разработка проектно-сметной документации по строительству летней водопроводной линии в ауле Аккистау Исатайского района», на основании технических условий АО Атырау-Жарык исх. № 27-5835 от 05.07.2018г.

Источник электроэнергии.

Электроснабжение летней водопроводной линии в ауле Аккистау Исатайского района осуществляется по кабельной линии 10/0,4кВ от КТПНГ мощностью 100кВА.

Передача электроэнергии осуществляется от существующей ПС-110/35/10кВ №15 «Аккистау» по ВЛ-10кВ фидер 11 «Д» до КТПНГ по кабельной линий 10кВ.

В качестве основного источника питания предусматривается установка комплектной трансформаторной подстанции типа КТПНГ мощностью 100кВА напряжением 10/0.4кВ.

Основные показатели:

Категория электроснабжения: III

Напряжение питания: 10/0.4кВ

Установленная мощность: 65 кВт

Основные технические решения. В качестве основного источника питания электроснабжения летнего водопровода в ауле Аккистау Исатайского района предусматривается от комплектной трансформаторной подстанции типа КТПНГ мощностью 100кВА напряжением 10/0,4кВ.

Внешнее электроснабжение. По степени надежности электроснабжения относится к третьей категории.

В качестве основного источника питания летней водопроводной линии в ауле Аккистау Исатайского района предусматривается от комплектной трансформаторной подстанции типа КТПНГ 100кВА напряжением 10/0.4кВ.

Проектируемая линия выполняется кабелем АСБ-3х50мм2 в траншее. Территория прохождения кабельной линии 10кВ относится к IV климатическому району по гололеду и к IV-району климатических условий по ветру.

Протяженность трассы ВЛ-10кВ составляет 200 м.

Электромонтажные и пусконаладочные работы выполнить в соответствии с требованиями ПТБ, ПТЭ, ПУЭ и СНиП РК 4.04-06-2002.

Защитные мероприятия. В качестве защитного мероприятия принята система заземления. Заземлению подлежат нейтраль и корпус трансформатора, металлические конструкции трансформаторной подстанции, распределительные щиты и все металлические части опор.

Наружный контур заземления КТПНГ 10/0,4кВ выполняется из вертикальных стальных

электродов Ø16, длиной 3м, соединенных между собой горизонтальными заземлителями из круглой стали Ø16.

Для опор освещения выполняется собственный контур заземления, который выполняется из круглой стали Ø16, длиной 1.8м.

Соединение заземлителей выполнить сваркой. Сварные швы в земле покрыть битумным лаком для защиты от коррозии. Величина сопротивления заземляющего устройства в любое время года не должна превышать 4 Ом.

В том случае, если удельное сопротивление грунта будет отличаться от требуемого ПУЭ значения 4 Ом по данным замеров пуско-наладочной организации, к контуру заземления добавляются вертикальные электроды вплоть до доведения величины сопротивления до уктребуемой ПУЭ величины.

Электромонтажные и пусконаладочные работы выполнить в соответствии с требованиями ПТБ, ПТЭ, ПУЭ и СНиП РК 4.04-06-2002.

6.3. Оценка воздействия на окружающую среду:

Раздел охраны окружающей среды к рабочему проекту «Разработка ПСД на строительство летней водопроводной линии в ауле Аккистау Исатайского района» разработан ТОО «Lave-Атырау», на основании Государственной лицензии на выполнение работ и оказание услуг в области охраны окружающей среды, выданной Министерством окружающей среды и водных ресурсов Республики Казахстан за № № 01899Р от 22.02.2017 г.

Санитарно-защитная зона. В соответствии с санитарными правилами «Санитарно-эпидемиологические требования по установлению санитарно-защитной зоны производственных объектов» (утверждены приказом Министра национальной экономики Республики Казахстан от 20 марта 2015 года № 237) санитарно-защитная зона (СЗЗ) для рассматриваемого объекта не устанавливается.

Выбросы

Источники загрязнения атмосферного воздуха ввиду разовых работ при осуществлении строительных работ по проектным решениям пронумерованы следующим образом:

- Источник загрязнения 6001 - Доставка строительных материалов;
- Источник загрязнения 6002 - Бурильно-крановая машина;
- Источник загрязнения 6003 - Узел пересыпки строительного материала;
- Источник загрязнения 6004 - Сварочные работы;
- Источник загрязнения 6005 - Сварка полиэтиленовых труб;
- Источник загрязнения 6006 - Газосварочные и резочные работы;
- Источник загрязнения 6007 - Покрасочные работы;
- Источник загрязнения 6008 - Спецтехника.

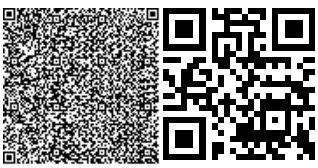
Срок проведения планируемых работ будет составлять ориентировочно 6 месяцев. Планируемое количество строительного персонала, занятого в строительных работах – 25 человек.

При проведении строительных работ будет задействована спецтехника и автотранспорт, которые относятся к передвижным источникам загрязнения окружающей среды и не подлежит нормированию. Из выхлопных труб ДВС в атмосферу выделяются продукты сгорания дизельного топлива: оксид углерода, диоксид серы, диоксид азота, углеводороды, бенз(а)пирен и сажа.

Нормативы выбросов загрязняющих веществ в атмосферу на период строительных работ

Таблица 1

Производство цех, участок / Код и наименование загрязняющего вещества	Номер источника выброса	Нормативы выбросов загрязняющих веществ						год достижения ПДВ
		на 2019 год		на 2020 год		П Д В		
		г/с	т/год	г/с	т/год	г/с	т/год	
1	2	3	4	5	6	7	8	9
Неорганизованные источники								
(0123) Железо (II, III) оксиды (диЖелезотриоксид, Железа оксид) /в пересчете на(274)								
Рабочая площадка	6004	0	0	0.000789	0.001469	0.000789	0.001469	2020
	6006	0	0	0.035861	0.762594	0.035861	0.762594	
(0143) Марганец и его соединения /в пересчете на марганца (IV) оксид/ (327)								
Рабочая площадка	6004	0	0	0.000094	0.000174	0.000094	0.000174	2020
	6006	0	0	0.000528	0.011223	0.000528	0.011223	
(0301) Азота (IV) диоксид (Азота диоксид) (4)								
Рабочая площадка	6004	0	0	0.000004	0.000008	0.000004	0.000008	2020
	6006	0	0	0.017806	0.378639	0.017806	0.378639	
(0337) Углерод оксид (Окись углерода, Угарный газ) (584)								
Рабочая площадка	6004	0	0	0.000037	0.000067	0.000037	0.000067	2020
	6005	0	0	0.01971	0.081954	0.01971	0.081954	
	6006	0	0	0.017611	0.374504	0.017611	0.374504	
(0342) Фтористые газообразные соединения /в пересчете на фтор/ (617)								
Рабочая площадка	6004	0	0	0.000004	0.000008	0.000004	0.000008	2020
(0344) Фториды неорганические плохо растворимые - (алюминия фторид, кальция фторид,(615)								
Рабочая площадка	6004	0	0	0.000009	0.000017	0.000009	0.000017	2020
(0406) Полиэтилен (Полиэтен) (989*)								
Рабочая площадка	6005	0	0	0.009855	0.040977	0.009855	0.040977	2020
(0616) Диметилбензол (смесь о-, м-, п- изомеров) (203)								
Рабочая площадка	6007	0	0	0.43129	1.102609	0.43129	1.102609	2020
(0621) Метилбензол (349)								
Рабочая площадка	6007	0	0	0.000052	0.000124	0.000052	0.000124	2020
(1210) Бутилацетат (Уксусной кислоты бутиловый эфир) (110)								
Разработка ПСД на	6007	0	0	0.00001	0.000024	0.00001	0.000024	2020
(1401) Пропан-2-он (Ацетон) (470)								
Рабочая площадка	6007	0	0	0.000022	0.000052	0.000022	0.000052	2020
(1555) Уксусная кислота (Этановая кислота) (586)								
Рабочая площадка	6005	0	0	0.009855	0.040977	0.009855	0.040977	2020
(2752) Уайт-спирит (1294*)								
Рабочая площадка	6007	0	0	0.21878	0.562581	0.21878	0.562581	2020
(2902) Взвешенные частицы (116)								
Рабочая площадка	6007	0	0	0.238346	0.610533	0.238346	0.610533	2020
(2908) Пыль неорганическая, содержащая двуокись кремния в %: 70-20 (шамот, цемент,(494)								
Разработка ПСД на	6001	0	0	0.027428	0.033276	0.027428	0.033276	2020
	6002	0	0	0.0135	0.000049	0.0135	0.000049	
	6003	0	0	0.03152	0.000157	0.03152	0.000157	
	6004	0	0	0.000004	0.000007	0.000004	0.000007	
Итого по		0	0	1.073115	4.002023	1.073115	4.002023	



неорганизованным источникам:							
Всего по предприятию:	0	0	1.073115	4.002023	1.073115	4.002023	

Водопотребление и водоотведение на период строительных работ

Проектом предусмотрено строительство летней водопроводной линии в ауле АккистауИсатайского района.

Период строительства объекта составит около 6 мес. Количество задействованного персонала при строительных работах составляет 25 человек. Все технологические решения по водоснабжению и водоотведению на площадке приняты и разработаны в соответствии нормами, правилами, стандартами и соответствующими нормативными документами Республики Казахстан.

Водопотребление:

При строительстве требуется питьевая вода для обеспечения хозяйственно-питьевых нужд работающих, и техническая вода для производственных нужд, которая обуславливается разовыми и текущими потребностями в водных ресурсах.

При строительствепредполагается использование *технической воды* для *приготовление бетона:*

По данным Заказчика для приготовления 1 м3 бетона необходимо около 175 л воды; Расход воды на приготовление бетона за весь период составит = 7,2 м3*175 л/м3= 1260 л/пер. или 1,26 м3/пер., соответственно в сутки = 1,26 м3/пер./5 дней осуществления работ = 0,252 м3/сут.

Качество *питьевой воды* должно отвечать требованиям СТ РК ГОСТ Р 51232-2003 «Вода. Общие требования к организации и методам контроля качества», ГОСТ 2874-82 «Вода питьевая» и СТ РК 1432 – 2005 г. «Воды питьевые, расфасованные в емкости, включая природные минеральные и питьевые столовые. Общие технические условия».

Также качество воды используемой в хозяйственно-питьевых целях должно отвечать требованиям «Санитарно-эпидемиологические требования к водоисточникам, местам водозабора для хозяйственно-питьевых целей, хозяйственно-питьевому водоснабжению и местам культурно-бытового водопользования и безопасности водных объектов» № 209, утвержденным приказом Министра национальной экономики Республики Казахстан от 16 марта 2015 года.

Норма на хозяйственно-питьевые нужды персонала на строительной площадке принята по СНиП РК 4.01-01-2011 «Внутренний водопровод и канализация зданий» и составляет 25 л/сутки на 1 рабочего.

Расход воды на питьевые нужды персонала в сутки = 25 л/сутки * 25 человек = 625 л или 0,625 м3/сут.; и на весь период работ = 625 л * 180 дней = 112500 л или 112,5 м3/пер.

Водоотведение:

Для естественных нужд работников планируется установка биотуалетов контейнерного типа, в непосредственной близости от места проведения работ на запроектированном объекте.

При проведении строительных работ будут соблюдены меры по предотвращению попадания отходов в биотуалеты.По мере их заполнения или по окончании строительных работ образующиеся бытовые сточные воды от биотуалетов будут вывозиться автомашинами специализированной компанией на утилизацию по договору.

Производственные сточные воды на территории строительной площадки не образуются.

Баланс водопотребления и водоотведения

Таблица 2

Наименование	Водопотребление, м³/сут м³/пер.			Водоотведение, м³/сут м³/пер.				Безвозвратные потери, м³/сут м3/пер.
	Всего	В том числе		Всего	Объем сточной воды, повторно используемой	Производственные сточные воды	Хозяйственно-бытовые сточные воды	
		питьевого качества	технического качества					
Хозбытовые и питьевые нужды	0,625	0,625	-	0,625	-	-	0,625	-
	112,5	**112,5**	**-**	**112,5**	**-**	**-**	**112,5**	-
Приготовление бетона	0,252	-	0,252	-	-	-	-	0,252
	1,26		**1,26**					**1,26**
Итого:	0,877	0,625	0,252	0,625	-	-	0,625	0,252
	113,76	**112,5**	**1,26**	**112,5**			**112,5**	**1,26**

Мероприятия, направленные на защиту поверхностных вод от загрязнения.

В целях защиты поверхностных вод от загрязнения на период строительства и эксплуатации предусмотрены следующие мероприятия:

- оборудование рабочих мест и бытовых помещений контейнерами для бытовых отходов, для предотвращения загрязнения поверхности земли;
- своевременный вывоз отходов и мусора с площадки стройки на санкционированный полигон;
- запрещена мойка машин и механизмов на территории строительной площадки.

Отрицательного влияния на поверхностные и подземные воды не ожидается.

Охрана недр является обязательной частью раздела «Охрана окружающей среды», затрагивающих вопросы недропользования. Охрана недр осуществляется в строгом соответствии с Указом Президента Республики Казахстан, имеющем силу закона «О недрах и недропользовании».

Воздействие на геологическую среду при проведении строительных работ наблюдается на верхнюю часть геологической среды, через почво-грунты при передвижении специальной техники по строительной площадке, земляных работах, аварийных разливах ГСМ.

Кратковременный период работ в сочетании с небольшими объемами работ, которые не наносят значительного ущерба на окружающую среду, характеризуют воздействие на геологическую среду как не значительное. Мероприятия по охране недр являются важным элементом и составной частью всех основных технологических процессов. Природоохранные мероприятия по предотвращению возможного негативного воздействия на геологическую

среду включают учет природно-климатических особенностей территории (повышенную соленость грунтов, грунтовых вод, глубину промерзания и др.) при проведении работ и применении тех или иных строительных материалов и конструкций. При близком залегании грунтовых вод – выполнение мероприятий по сохранению естественных гидрогеологических условий.

Охрана почвенно-растительного покрова

При реконструкции магазина возможны следующие воздействия на почвенный покров:

- уплотнение почвы и нарушение надпочвенного покрова при перемещении строительной техники, складировании различных материалов, как в полосе отвода, так и на прилегающих участках;
- загрязнения почвы в результате образования отходов;
- ускорение водной и ветровой эрозии;
- увеличения зоны сезонного таяния мерзлых грунтов;
- ухудшение стока поверхностных и грунтовых вод.

Мероприятия по охране почвенно-растительного покрова.

Экологический кодекс регламентирует природоохранные мероприятия, обеспечивающие соблюдение принципа сохранения и восстановления окружающей среды. При этом процесс природопользования и хозяйственная деятельность не приводят к резким изменениям природно-ресурсного потенциала и экологических условий среды. Поэтому мероприятия по охране почвенного и растительного покрова включает:

- обеспечение эффективной охраны и рационального использования почвы, флоры и растительности;
- сохранение видового многообразия и ценности естественных природных сообществ.

Оптимальным методом восстановления деградированной растительности, на участках со слабой и средней степенью нарушенности, является исключение их из интенсивного технологического использования. После технической рекультивации такие техногенно-нарушенные земли необходимо оставлять под естественное само зарастание.

В зависимости от положения в рельефе, механического и химического состава почвы и некоторых других условий процессы самовосстановления растительных сообществ могут занимать от 4 до 25 лет.

При минимально-достаточном объеме техногенных воздействий и соблюдении природоохранных требований, присущая рассматриваемой территории, динамика почвенно-растительного покрова сохранится на прежнем уровне, способность растительности к самовосстановлению не утрачивается.

Оценка воздействия на животный мир

Планируемое строительство и эксплуатация объекта, не изменит уже существующий ландшафт территории и не приведет к трансформации животного мира. Такие выводы объясняются тем, что биологические сообщества обследованной территории уже длительное время находятся под постоянным высоким антропогенным прессом. Это привело к тому, что на участке остались лишь виды животных, приспособившихся к обитанию рядом с человеческим жильем. При проведении работ необходимо постоянно отслеживать состояние группировок животных, чтобы при возникновении отрицательных воздействий принять оперативные предупреждающие действия.

Отходы.

Объёмы образования отходов производства и потребления определены по нормативным показателям, технологическим нормам, принятыми действующими в Республике Казахстан нормативно-методическими документами. В процессе эксплуатации автотранспорта

образуются лом цветных и чёрных металлов, отходы ветоши промасленной, отработанные масла, изношенные шины, отработанные аккумуляторные батареи. Обслуживание и ремонт техники производятся на автобазах, поэтому в этом разделе они не учитываются.

Нормативы размещения отходов производства и потребления

Таблица 3

Наименованиеотходов	Образование, т/год	Размещение, т/год	Передача сторонним организациям, т/год
1	2	3	4
Всего:	**0,817805**	**-**	**0,817805**
в т. ч. отходов производства	**0,817805**	**-**	**0,817805**
в т. ч. отходов потребления	**-**	**-**	**-**
Янтарный уровень опасности			
Использованнаятара (краска)	0,41626		0,41626
Зеленыйуровеньопасности			
Огарки сварочных электродов	0,001545	-	0,001545
Отходыстроительства	0,4	**-**	0,4

Заключение

В разделе «Оценка воздействия на окружающую среду» (ОВОС) к рабочему проекту «Разработка ПСД на строительство летней водопроводной линии в ауле АккистауИсатайскогорайона» рассмотрены и проанализированы:

- заложенные в него технологические решения и природоохранные меры;
- приведены расчеты выбросов загрязняющих веществ в атмосферу и объемов образования отходов;
- рассмотрены способы и методы охраны грунтовых вод, почвенно-растительного покрова и животного мира.

Отражены современные состояния природной среды в районе работ.

В разделе выявлены и описаны:

- существующие природно-климатические характеристики;
- виды воздействий и основные источники техногенного воздействия;
- характер и интенсивность предполагаемого воздействия запроектированных сооружений и оборудования на воздушную среду, почвы, подземные воды, растительность и животный мир в процессе строительства и эксплуатации;
- анализ источников загрязнения атмосферного воздуха, приведены предложения по предельно-допустимым выбросам;
- количество отходов производства, степень их опасности, условия складирования и захоронения (утилизации);
- ожидаемые изменения в окружающей среде под воздействием строительства и эксплуатации запроектированных объектов;
- соответствие принятых технологических решений нормативным требованиям.

Проектными решениями, в соответствии с существующими нормативными требованиями и природоохранным законодательством, предусмотрены необходимые технологические решения, комплекс организационных мер, которые позволят снизить до минимума негативное воздействие на природную среду, рационально использовать природные ресурсы региона.

Материалы оценки воздействия на окружающую среду соответствуют требованиям Экологического Кодекса Республики Казахстан, а также Инструкции по проведению оценки воздействия на окружающую среду, утвержденной приказом Министра охраны окружающей среды Республики Казахстан от 28.06.2007г. №204-п.

За полноту и достоверность исходных данных ответственность несет природопользователь.

6.4. Оценка соответствия проекта санитарным правилам и гигиеническим нормам.

Земельный участок для планируемого объекта расположен согласно Акта на право землепользования вне границ санитарно-защитных зон производственных объектов, что соответствует требованиям Санитарных правил «Санитарно-эпидемиологические требования по установлению санитарно-защитной зоны производственных объектов», утвержденных Приказом Министра национальной экономики РК от 20 марта 2015 г. №237.

Площади и планировочные решения по организации всех помещений не противоречат требованиям санитарных правил СП МНЭ РК №179 от 29.12.2014г.

Необходимо срочно принять меры по восстановлению здания, согласно требованиям санитарных правил «Санитарно-эпидемиологические требования к объектам образования» утвержденный приказом Министра национальной экономики РК от 29 декабря 2014 года №179.

В соответствии с санитарной классификацией Санитарных правил «Санитарно-эпидемиологические требования по установлению санитарно-защитной зоны производственных объектов», утвержденных Приказом Министра национальной экономики РК от 20 марта 2015 г. №237, объект относится к 5 классу опасности.

В процессе экспертизы в проектную документацию внесены изменения по выданным замечаниям.

Рабочий проект соответствует требованиям действующих НПА в области государственной системы санитарно-эпидемиологического нормирования, предусмотренных Кодексом РК «О здоровье народа и системе здравоохранения»:

- санитарные правила «Санитарно-эпидемиологические требования к объектам образования», утвержденные приказом Министра национальной экономики РК№179 от 17.02.2015 года;
- санитарные правила «Санитарно-эпидемиологические требования к объектам коммунального назначения», утвержденные приказом Министра национальной экономики РК №183 от 03.03.2015 года
- санитарные правила «Санитарно-эпидемиологические требования по установлению санитарно-защитной зоны производственных объектов», утвержденные Приказом Министра национальной экономики РК от 20 марта 2015 г. № 237.

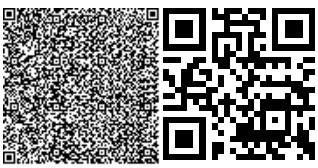
6.5. Организация строительства

Проектом предусмотрено производство строительно-монтажных работ в летнее время в соответствии с действующими строительными нормами и правилами и настоящими указаниями.

Антикоррозийную защиту конструкций выполнять со СНиП 3.04.03-85 «Защита строительных конструкций и сооружений от коррозии».

Все виды работ производить в соответствии со СНиП РК 1.03–05–2001 «Охрана труда и техника безопасности в строительстве».

При выполнении строительно-монтажных работ необходимо установить контроль за выполнением правил пожарной безопасности и правил техники безопасности в строительстве.



Проектом предусмотрено строительство летней водопроводной линии в ауле Аккистау Исатайского района.

Начало проектируемых работ планируется на 2020 г. Продолжительность строительства 6 месяцев. Количество задействованного персонала ориентировочно будет составлять 25 человека.

Режим работы, проживание, питания, медицинского обслуживания для персонала, задействованного на строительстве, обеспечивает подрядная организация работ.

Данный раздел составлен в соответствии с требованиями СН РК 1.02-03-2011 «Порядок разработки, согласования, утверждения и состав проектной документации на строительство», СН РК 1.03-00-2011 «Строительное производство. Организация строительства предприятий, зданий и сооружений», Пособие к СНиП РК 1.03-06-2002 по разработке проектов ПОС и ППР для жилищно-гражданского строительства, а также действующими инструкциями и рекомендациями по организации строительства и производству работ.

6.6.Сметная документация

Сметная документация разработана в соответствии с требованиями:

- СН РК 1.02.03-2011 «Порядок разработки, согласования, утверждения и состав проектной документации на строительство».
- государственного норматива по определению сметной стоимости строительства в республике Казахстан (Приложение 1), утвержденного приказом №235-нқ от 3.07.2015г.
- государственного норматива по определению величины накладных расходов в строительстве(приложение 2), утвержденного приказом №235-нқ от 3.07.2015г.
- дополнительные затраты на производство строительно-монтажных работ в зимнее время по НДЗ РК 8.04-06-2015г. «Сборник сметных норм дополнительных затрат при производстве строительно-монтажных работ в зимнее время», утвержденного приказом КДС ЖКХ и УЗР «Об утверждении нормативных технических документов в области архитектуры, градостроительства и строительства в РК».

В сводном сметном расчете стоимости строительства включены затраты:

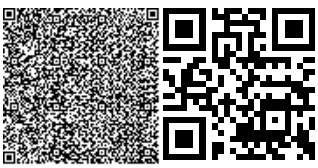
- стоимость проектно-изыскательских работ (ПИР), стоимость экспертизы проекта согласно договору
- резерв заказчика 2% Решение Правительства.

Налог на добавленную стоимость (НДС) принят в размере 12%, установленном законодательством Республики Казахстан на период, соответствующей периоду строительства, от расчетной стоимости строительства в текущих ценах с учетом налогов, сборов и обязательных платежей.

Сметная документация выполнена автоматической привязкой с помощью ЭВМ и с использованием программного комплекса АВС4 (редакция 2019) по ресурсному методу определения сметной стоимости строительства в Республике Казахстан.

Настоящее экспертное заключение выполнено с учетом исходных материалов, достоверность которых гарантированы заказчиком.

В результате проверки были откорректированы затраты на авторский надзор, расходы заказчика на технический надзор за строительством.



7. РЕЗУЛЬТАТЫ ЭКСПЕРТИЗЫ

7.1 Дополнения по исходно-разрешительным документам и изменения, внесенные в рабочий проект в процессе проведения экспертизы:

В процессе рассмотрения по замечаниям и предложениям филиала ТОО «Атырау Құрылысконсалтинг» по Западному региону в проектно-сметной документации: «Разработка проектно-сметной документации на строительство летней водопроводной линии в ауле Аккистау, Исатайского района», внесены следующие изменения и дополнения:

Сметная документация:

1. Откорректирована сметная документация.

7.2 Оценка принятых решений

В соответствии с «Правилами определения общего порядка отнесения зданий и сооружений к технически и (или) технологически сложным объектам» разработчиком проекта данный объект к III уровню ответственности (пониженный).

Проектно-сметной документации разработан в необходимом объеме, в соответствии с заданием на проектирование, иными исходными данными, техническими условиями и требованиями. Состав и комплектность представленных материалов соответствуют требованиям СН РК 1.02-03-2011 «Порядок разработки, согласования, утверждения и состав проектной документации на строительство».

Технические решения с учетом внесенных изменений соответствуют государственным нормативным требованиям по санитарной, экологической, пожарной и взрывной безопасности, охране труда, а также в части надежности, устойчивости строительных конструкций, долговечности и достоверности определения сметной стоимости строительства.

Основные технико-экономические показатели:

Таблица 4

№ п/п	Наименование показателей	Ед. изм.	Показатели	
			постпроектные	постэкспертные
1	2	3	4	5
1.	Площадь застройки	га	14,1558	14,1558
2.	Протяженность летнего водопровода	км	40,128	40,128
3.	Общая стоимость строительства в текущих ценах 2019-2020гг., в том числе: - СМР - оборудование - прочие	млн.тенге	407,404 321,409 23,409 62,585	407,404 321,409 23,409 62,585
4.	Продолжительность строительства	мес.	6,0	6,0

8. ВЫВОДЫ:

8.1. С учетом внесенных изменений и дополнений рабочий проект: **«Разработка проектно-сметной документации на строительство летней водопроводной линии в ауле Аккистау, Исатайского района»,** соответствует требованиям государственных нормативов, действующих в Республике Казахстан, и рекомендуется для утверждения в установленном порядке со следующими основными технико-экономическими показателями:

площадь застройки - 14,1558га
ппротяженность летнего водопровода - 40,128км
Общая сметная стоимость строительства
в текущих ценах 2019-2020 г. - 407,404 млн тенге
в том числе:

- **НДС - 43,650 млн. тенге**
- **СМР - 321,409 млн тенге**
- **прочие - 62,585 млн. тенге**
- **оборудование - 23,409 млн. тенге**

продолжительность строительства - 6,0 мес.

8.2. При представлении на утверждение и выдаче в производство работ рабочий проект подлежит проверке на соответствие его с настоящим заключением экспертизы.

8. ТҰЖЫРЫМДАР:

8.1. «Исатай ауданы, Аққыстау ауылындағы жазғы су құбыры желісі құрылысына жобалы-сметалық құжаттама жасақтау» жұмыс жобасы бойынша енгізілген өзгерістер мен толықтыруларды ескере отырып, Қазақстан Республикасында қолданылатын мемлекеттік нормативтердің талаптарына сәйкес келеді және келесі техника-экономикалық көрсеткіштерімен бекітілуге ұсынылады:

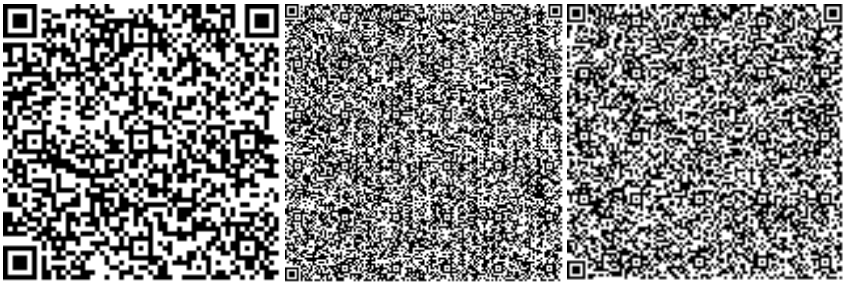
құрылыстың аумағы - 14,1558 га
жазғы су құбырының ұзындығы - 40,128км
2019-2020 жылдары ағымдағы құрылыстың
жалпы сметалық құны - 407,404 млн тенге
оның ішінде:

- **ҚҚС - 43,650 млн.тенге**
- **құрылыс-монтаж жұмыстары - 321,409 млн тенге**
- **өзге шығын - 62,585 млн. тенге**
- **жабдықтары - 23,409 млн.тенге**

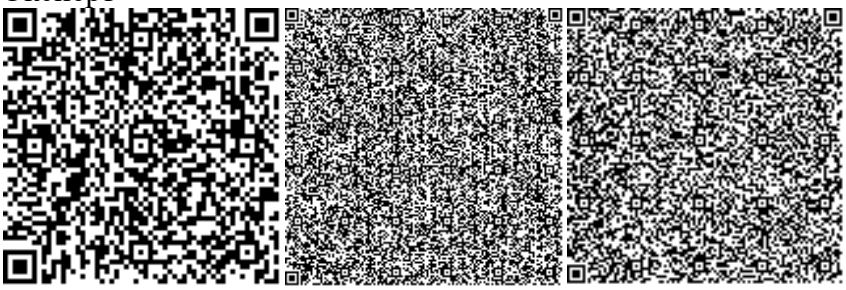
құрылыстың ұзақтығы - 6,0 ай.

8.2. Жұмыс жобасы бекітілуге ұсынылғанда және өндіріске кіріскенге дейін осы сараптамалық қорытындыға сәйкестігіне тексерілуге тиісті.

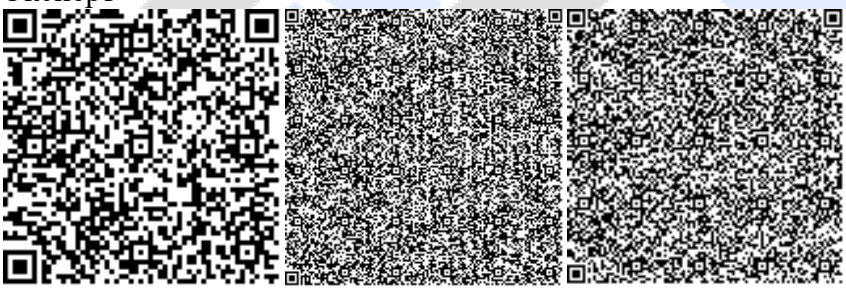
Канатов К.А.
Директор



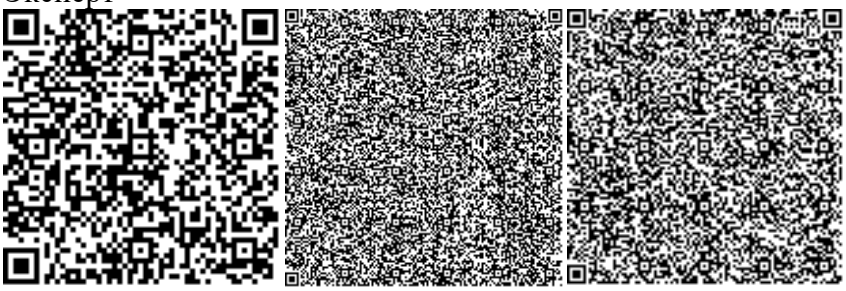
Бецкова Е.В.
Эксперт



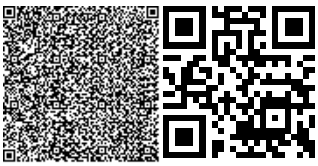
Капшук Р.Х.
Эксперт



Даулбаев Б.
Эксперт



Кулжанова К.
Эксперт



АТЫРАУ
ҚҰРЫЛЫСКОНСАЛТИНГ

Номер: KZ32VDD00131043

Акимат Атырауской области

Акимат Атырауской области Управление природных ресурсов и регулирования природопользования Атырауской области

РАЗРЕШЕНИЕ
на эмиссии в окружающую среду для объектов IV категории

Наименование природопользователя:

Государственное учреждение "Отдел строительства Исатайского района" Республика Казахстан, Атырауская область, Исатайский район, Аккистауский с.о., с.Аккистау, улица ЕГЕМЕН КАЗАХСТАН, дом № 12,

(индекс, почтовый адрес)

Индивидуальный идентификационный номер/бизнес-идентификационный номер: 050240007885

Наименование производственного объекта: Разработка ПСД на строительство летней водопроводной линии в ауле Аккистау Исатайского Района.

Местонахождение производственного объекта:

Атырауская область, Исатайский район, Аккистауский с.о., с.Аккистау *

Соблюдать следующие условия природопользования:

1. Не превышать лимиты эмиссий (выбросы, сбросы, отходы, сера), установленные в настоящем Разрешении на эмиссии в окружающую среду для объектов IV категории (далее - Разрешение для объектов IV категории) на основании нормативов эмиссий в окружающую среду, установленные и обосанованные расчетным или инструментальным путем и(или) положительными заключениями государственной экологической экспертизы нормативов эмиссий по ингредиентам (веществам) на проекты нормативов эмиссий в окружающую среду, материалы оценки воздействия в окружающую среду, проекты реконструкции или вновь строящихся объектов предприятий согласно приложению 1 к настоящему Разрешению для объектов IV категории.
2. Условия природопользования согласно приложению 2 к настоящему Разрешению для объектов IV категории.
Примечание:
* Лимиты эмиссий, установленные в настоящем Разрешении для объектов IV категории, по валовым объемам эмиссий и ингредиентам (веществам) действуют на период настоящего Разрешения для объектов IV категории и расчитываются по формуле, указанной в пункте 22 Правил заполнения форм документов для выдачи разрешений на эмиссии в окружающую среду.
Разрешение для объектов IV категории действительно до изменения применямых технологий и условий природопользования, указанных в настоящем Разрешении для объектов IV категории.
Приложения 1 и 2 являются неотъемлемой частью настоящего Разрешения для объектов IV категории.

Заместитель руководителя управления Калиева Нургуль Сугирбаевна

(подпись) Фамилия, имя, отчество (отчество при наличии)

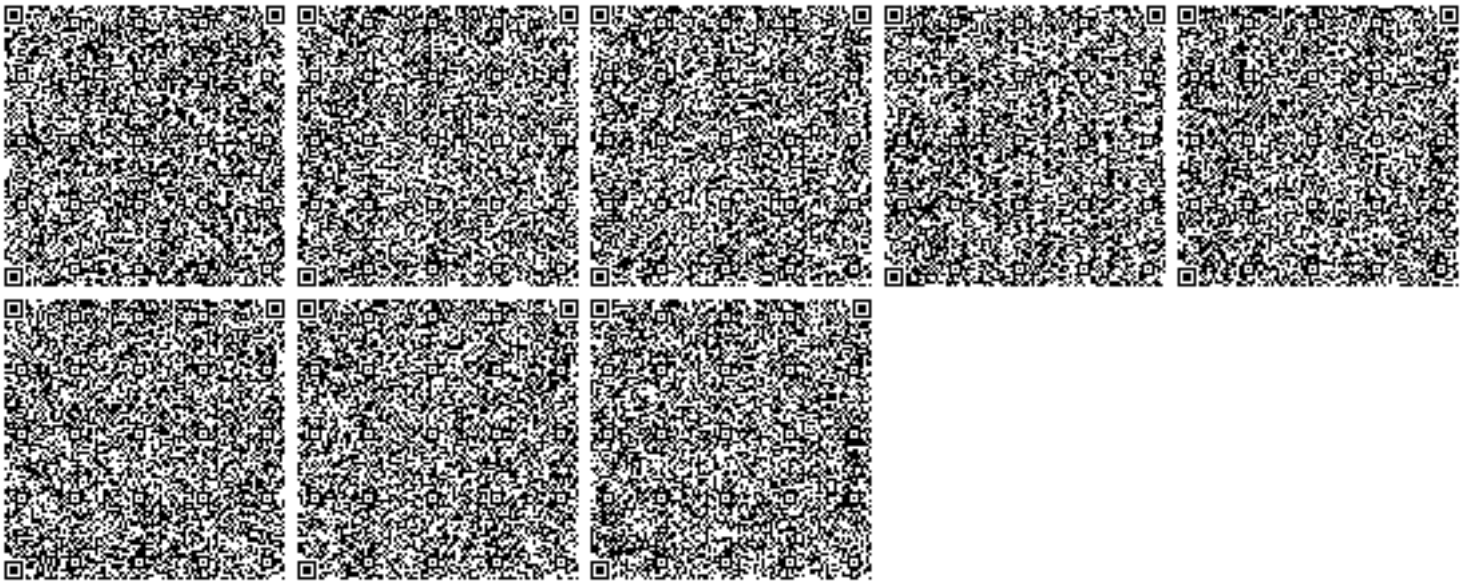
Место выдачи: г.Атырау **Дата выдачи:** 08.11.2019 г.

Приложение № 1 к разрешению на эмиссии в окружающую среду

Лимиты эмиссий в окружающую среду

Наименование загрязняющих веществ	Лимиты эмиссий в окружающую среду	
	г/сек	т/год
1	2	3
Лимиты выбросов загрязняющих веществ		
Всего, из них по площадкам:	1,073115	4,002023
Разработка ПСД на строительство летней водопроводной линии в ауле Аккистау Исатайского Района	1,073115	4,002023
в т.ч. по ингредиентам:		
Уайт-спирит	0,21878	0,562581
Пыль неорганическая, содержащая двуокись кремния в %:70-20 (шамот, цемент, пыль, цементного производства - глина, глинистый сланец доменный шлак, песок, клинкер, зола кремнезем, зола углей казахстанских месторождений)	0,072452	0,033489
Пропан-2-он	0,000022	0,000052
Углерод оксид	0,037358	0,456525
Фтористые газообразные соединения (в пересчете на фтор):	0,000004	0,000008
Фториды неорганические плохо раст- воримые - (алюминия фторид, кальция фторид, натрия гексафторалюминат)	0,000009	0,000017
Уксусная кислота	0,009855	0,040977
Полиэтилен	0,009855	0,040977
Взвешенные частицы PM10 (1)	0,238346	0,610533
Бутилацетат	0,00001	0,000024
Азота (IV) диоксид	0,01781	0,378647
Диметилбензол (смесь о-,м-, п- изомеров)	0,43129	1,102609
Метилбензол	0,000052	0,000124
Марганец и его соединения (в пересчете на марганец (IV) оксид)	0,000622	0,011397
Железо (II, III) оксиды	0,03665	0,764063
Лимиты сбросов загрязняющих веществ		
Лимиты на размещение отходов производства и потребления		
Лимиты на размещение серы		

Приложение № 2 к разрешению
на эмиссии в окружающую среду

Условия природопользования

1. Строгое соблюдение нормативов эмиссии в окружающую среду, установленные проектами нормативов эмиссии в окружающую среду и разрешительными документами;
2. Исполнение в указанный срок указаний и предложений местных исполнительных и уполномоченных органов в области охраны окружающей среды;
3. Невыполнение условий природопользования, а также нанесение вреда окружающей среде и здоровью населения, будет основанием Департаменту экологии по Атырауской области для принятия соответствующих мер и в соответствии ст. 77 Экологического кодекса РК в предусмотренном порядке приостановления действия разрешения на эмиссии в окружающую среду и его лишения;